

Guía de alimentos para peces ornamentales

Lo que **realmente** necesitan los peces

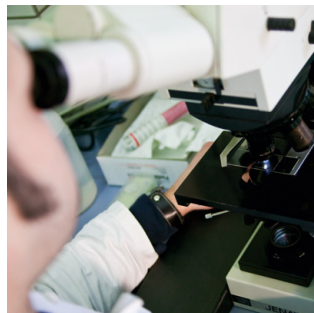


Mantener peces ornamentales de forma moderna



Desde hace más de 45 años, sera, una empresa familiar de Heinsberg, en Alemania, fabrica alimentos de calidad para peces ornamentales. La experiencia de varias décadas, en combinación con constante investigación y desarrollo, aseguran el alto nivel de calidad de los productos de sera. Para el mantenimiento de peces ornamentales de forma natural:

- ✓ Responsabilidad para con el hombre, los animales y el medio ambiente, para generaciones futuras
- ✓ Sostenibilidad llevada a la práctica, desde la producción y el transporte hasta la distribución; optimización continua para más economía de energía, reducción de emisiones y sostenibilidad
- ✓ Siempre a la última: Todo – alimentos, productos de cuidado y técnica – para un mantenimiento natural, adecuado y ecológico de animales
- ✓ Alimentos con absoluta transparencia: declaración única, materias primas de alta calidad y ausencia de aditivos innecesarios



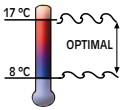
Alimentación natural y funcional

En la naturaleza, los peces, a menudo, cuentan con alimentos en pequeña cantidad pero en gran variedad. Al contrario, cuando viven en el acuario, los animales reciben casi siempre alimentos en abundancia, pero les hace falta la variedad. Los alimentos de alta

calidad de sera para peces ornamentales responden precisamente a esta exigencia en materia de variedad y equilibrio. Gracias a los ingredientes naturales y de alta calidad, los peces son alimentados, de forma óptima, con todos los nutrientes.

¿Cuáles son las características especiales de los alimentos de sera?

- ✓ Alimentos variados y equilibrados, para la salud, el bienestar, el esplendor y la vitalidad de los peces
- ✓ Alimentos de alto nivel de aceptación y digestibilidad, favorecen un agua cristalina y pura y, por lo tanto, condiciones óptimas de vida
- ✓ Para cada pez el alimento adecuado, según: el tamaño, fase de desarrollo, tamaño de la boca, mandíbulas, hábitos alimentarios y temperatura del agua
- ✓ Funcionalidad perfecta de la alimentación, gracias a las composiciones equilibradas, tamaños adecuados, formas fáciles de ingerir, consistencia agradable y adecuada a la velocidad de ingestión, así como forma adecuada de flotar o de hundirse, para los peces que se alimentan en la superficie, en las capas medias o en el fondo del agua



- ✓ Alimentos especiales y funcionales que se pueden combinar según las necesidades individuales: variedad, intensificación de los colores, suplemento de vitaminas, o simplemente una golosina sana
- ✓ Alimentos que mantienen su forma y que producen el mínimo impacto sobre la calidad del agua, pero que, por otro lado, absorben agua suficiente para adquirir una consistencia agradable y carnosa, que no afecta a los peces



Los nutrientes y sus fuentes



El organismo de los animales, para vivir, necesita diferentes nutrientes que tienen que ser suministrados en cantidad suficiente a través de la comida. Las exigencias de los peces ornamentales en materia de la forma (según la fuente) y por lo tanto, la asimilación específica de estos nutrientes y la relación entre los elementos básicos, varían en función de la especie, de las condiciones ambientales (p. ej. temperatura del agua) y fase de desarrollo.

La empresa sera no utiliza sustitutos difícilmente asimilables, como la harina de soya, ni aglutinantes, como la goma de guar, ni aminoácidos sintéticos, ni aromas artificiales, ni conservantes, como la etoxiquina, ni materiales de organismos modificados genéticamente.

sera ofrece alimentos naturales, perfectamente asimilables, de primera calidad, que favorecen, de manera óptima, la salud y el bienestar de los peces ornamentales. Gracias al alto nivel de aceptación y digestibilidad, el agua se mantiene cristalina y pura.



Proteínas de alta calidad, de la pesca sostenible



Organismos de plancton ricos en proteínas para una alimentación natural

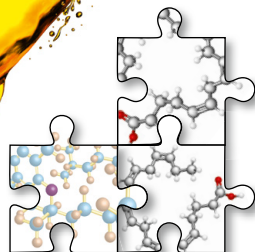
Proteínas - Elementos indispensables

Un suministro suficiente de proteínas es indispensable para la resistencia, el crecimiento sano y la fertilidad de los peces. Fuentes de proteínas de baja calidad que, en parte, son utilizadas en la engorda de los peces, como la harina de soya, carecen, entre otros, de determinados aminoácidos esenciales. Esta situación puede causar síntomas de carencia, trastornos del crecimiento, infertilidad, enfermedades inflamatorias y aumento de la contaminación del agua debido a los restos no digeridos. Al contrario, las proteínas de origen acuático tienen un perfil de aminoácidos que los peces pueden convertir en proteínas del propio organismo (p. ej. músculos), prácticamente sin pérdidas.

sera utiliza, en especial, harina de peces marinos, obtenida a partir de peces frescos y enteros de la pesca sostenible – ¡no se utilizan peces destinados al consumo humano! La adición de huevos o proteínas de leche, que mejoran la consistencia y que (pese a su origen terrestre) también pueden ser perfectamente utilizadas, completa el suministro de proteínas.

Grasas - Pura energía

La fuente de energía más importante para la alimentación de los peces son las grasas. El aceite de pescado no contaminado (que procede de peces marinos de aguas frías) y que es utilizado por la empresa sera, resulta especialmente adecuado. Se mantiene líquido y fácil de digerir, incluso cuando la temperatura del agua es baja, y, además, es particularmente rico en vitaminas liposolubles (A, D, E, K) y ácidos grasos (Omega) esenciales. Una cantidad suficiente de grasas adecuadas en los alimentos tiene un efecto positivo sobre la condición física de los peces, de manera que los peces se hacen más fuertes y más resistentes al estrés.



Una gran cantidad de ácidos grasos Omega y vitaminas de aceite de pescado y aceite de hígado de bacalao fáciles de digerir

Hidratos de carbono - Son buenos, con moderación

Los hidratos de carbono son una fuente de energía rápidamente disponible y dan al alimento la consistencia adecuada y estabilidad. Incluso los peces principalmente carnívoros necesitan de hidratos de carbono, por ejemplo para la formación de la mucosidad protectora sobre la piel y en el aparato digestivo y, en parte, como prebióticos. Sin embargo, puesto que los peces solo pueden asimilar los hidratos de carbono de manera limitada, un exceso puede causar acumulaciones de grasa y la peligrosa enfermedad del hígado adiposo.

Cuando la temperatura del agua es baja, el nivel de digestibilidad de este nutriente baja de forma desproporcionada y, por eso, los alimentos de sera para peces de estanque para las estaciones frías del año tienen una baja proporción de hidratos de carbono y una alta proporción de grasas y proteínas.



Suministro rápido de energía a base de cereales sometidos a un tratamiento especial - naturalmente sin tecnología genética

Fibras - Digestión saludable

Indispensable para una digestión saludable: Las fibras. Estos elementos nutricionales no son utilizados por el organismo en forma de energía, pero contribuyen de manera significativa a estimular la digestión. En general, los peces principalmente herbívoros necesitan, debido a su aparato digestivo específico, más fibras que los peces carnívoros. Los alimentos de sera contienen cantidades adecuadas de hierbas y verduras ricas en fibras, para favorecer la digestión saludable.



Ricos en fibras, para la mejor digestión



Sabrosa, nutritiva y valiosa



Variedad para un óptimo nivel de aceptación y suministro de oligoelementos raros



Ricas en yodo

Minerales y oligoelementos

Los minerales y oligoelementos desempeñan un gran número de funciones importantes en el metabolismo y crecimiento (p. ej. formación del esqueleto). La falta de estas sustancias puede rápidamente causar síntomas de carencia y trastornos de crecimiento.

Gracias a los ingredientes naturales y variados de los alimentos de sera, como espirulina, levadura, zooplancton y algas marinas, los peces son alimentados con todos los minerales y oligoelementos necesarios, en cantidad suficiente y en forma perfectamente asimilable.

Sustancias vitales – Variedad funcional

Para una vida larga y saludable, los peces ornamentales también necesitan varias “sustancias vitales” o micronutrientes, como las vitaminas, pigmentos, antioxidantes, sustancias vegetales, prebióticos y probióticos. Una alimentación variada, con ingredientes naturales, es la mejor protección contra las carencias. Los alimentos de sera responden a esta exigencia, y contribuyen así, de forma eficaz, para la vitalidad de los peces.

Es inevitable que las vitaminas esenciales de las materias primas, en parte, se pierdan durante la fabricación y el almacenamiento. Por esta razón, se añaden de forma controlada, para evitar, con seguridad, los síntomas de carencia. Además, existen otras valiosas sustancias vitales, naturales pero raras, como la astaxantina y los manano-oligosacáridos (MOS), que tienen un efecto especialmente positivo sobre el bienestar, el sistema inmunitario y el desarrollo de los peces. Estas sustancias son sistemáticamente añadidas a los alimentos de sera, para garantizar la óptima alimentación de las mascotas.



espirulina

El multitallento: ¡Excelente valor nutricional, efecto estabilizador sobre el intestino, favorece el sistema inmunitario e intensifica los colores!



Varias verduras y hierbas enriquecen a los alimentos

Sustancia vital

Efecto



Manano-oligosacáridos (MOS)
(elemento de las paredes celulares de una cepa especial de levadura)

Prebiótico; favorecen la salud del intestino, el sistema inmunitario, la asimilación del alimento y el crecimiento, reducen el riesgo de infecciones y la tasa de mortalidad



Bacillus subtilis
(bacteria viva contenida en forma de esporas estables en el alimento)

Probiótico: nuestra última innovación: un probiótico / estabilizador de la flora intestinal, que mejora el crecimiento de los peces ornamentales y la asimilación del alimento



Astaxantina
(pigmento natural del alga *Haematococcus*)

Similar a las vitaminas, antioxidante, favorece la fertilidad, refuerza el sistema inmunitario e intensifica los colores (todos los colores, sin alterar las zonas blancas) – Las versiones más baratas (sintéticas) son menos eficaces y pueden ser incluso perjudiciales



Beta-glucanos (de la pared celular de la levadura)

Estimulan el sistema inmunitario, tienen un efecto desintoxicante, prebiótico, favorecen la salud del intestino



Extracto de mejillón de labio verde (*Perna canaliculus*)

Antiinflamatorio, contribuye a la formación del cartílago



Ajo

Estabiliza la digestión, refuerza el sistema inmunitario, favorece la curación de enfermedades (p. ej. infecciones bacterianas, gusanos, flagelados intestinales)

La gama de alimentos de sera para peces ornamentales: equilibrada, saludable y funcional

Desde los alimentos polivalentes, como el alimento en escamas sera Vipran, hasta los alimentos especiales – la gama de sera ofrece una gran variedad de alimentos de alta calidad para peces ornamentales. En el laboratorio interno de la empresa, se realiza, p. ej. el desarrollo de nuevos tipos de alimentos, como el alimento probiótico sera ImmunPro. Todos los alimentos se fabrican y envasan en la fábrica de sera en Heinsberg, y, en seguida, son enviados a las tiendas. Eso permite garantizar siempre la alta calidad, la máxima frescura y un largo periodo de conservación.

Alimentación natural de los peces ornamentales

Además del tamaño de los peces, la boca y la mandíbula, para la selección adecuada del alimento son relevantes las necesidades nutricionales específicas de las especies y los diferentes hábitos alimentarios. sera le ofrece el alimento adecuado para cada exigencia:



Su tienda especializada



4 001942 451208

45120-00E

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany



Para acuarios naturales

www.sera.de • info@sera.de